



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMPARO DE SÃO FRANCISCO

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DE
AMPARO DE SÃO FRANCISCO/SE**





ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMPARO DE SÃO FRANCISCO

1 – EQUIPE DIRIGENTE

- **Encarregado** -> 20 h semanais x 3 meses = $20 \times 4 \times 3 = 240,00$ h
- **Engenheiro civil** -> 5 h semanais x 3 meses = $5 \times 4 \times 3 = 60,00$ h

2 – CANTEIRO DE OBRAS

- **Aluguel de Banheiro Químico** -> período de execução = **4,00** meses
- **Placa de obra** -> comprimento x altura = $3,00 \times 2,00 = 6,00$ m²

3 – SERVIÇOS PRELIMINARES

- **Demolição do piso** -> área total x espessura = $3.394,71 \text{ m}^2 \times 10 \text{ cm} = 339,47 \text{ m}^3$
- **Tapume** -> perímetro com acréscimo de 1,00m para cada lado x altura da telha usada = P-> $[(44,45 + 2,00) + (71,40 + 2,00) + (51,51 + 2,00) + (71,79 + 2,00)] \times 2,00 \text{ m altura da telha} = 494,30 \text{ m}^2$
- **Aterro** -> área total x espessura = $3.394,71 \text{ m}^2 \times 20 \text{ cm} = 678,94 \text{ m}^3$
- **Escavação** -> Perímetro da mureta x largura x profundidade = $(44,45 + 71,40 + 51,51 + 71,79) = 239,15 \times 0,30 \times 0,50 = 35,87 \text{ m}^3$

4 – ELEVAÇÕES

- **Mureta/Muro** -> Perímetro x altura = $[(44,45 + 71,40 + 51,51 + 13,64 + 13,17) \times 0,50 \text{ m}] = 113,00 \text{ m}^2 / (45,00 \times 2,00) = 90,00 \text{ m}^2 \Rightarrow 97,08 + 90,00 = 187,08 \text{ m}^2$
- **Gradil** -> Perímetro = $[(44,45 + 71,40 + 51,51 + 13,64 + 13,17)] = 194,17 \text{ m}$

Vinicius Emanuel Santos Nascimento

CREA/SE 2721904167

Engenheiro Civil